

007066

湛江市 坡頭區水利志



湛江市坡頭區水利志編纂領導小組

《湛江市坡头区水利志》编纂领导小组

组 长：简则南

副组长：尤庆昭

成 员：庞振德

陈候炎

廖伟东

柯泽庐

李 琦

庞泽文

《湛江市坡头区水利志》编写组

主 编：尤庆昭

编 辑：詹景芳

审 核：林兆杰（湛江市水利局）

吴培华（吴川市水利局）

检查资料：万 雄

廖卓廉

王康伦

制 图：万 雄

摄 影：林 景

庞振德

陈候炎

《湛江市坡头区水利志》编纂领导小组

组 长：简则南

副组长：尤庆昭

成 员：庞振德

陈候炎

廖伟东

柯泽庐

李 琦

庞泽文

《湛江市坡头区水利志》编写组

主 编：尤庆昭

编 辑：詹景芳

审 核：林兆杰（湛江市水利局）

吴培华（吴川市水利局）

检查资料：万 雄

廖卓廉

王康伦

制 图：万 雄

摄 影：林 景

庞振德

陈候炎

凡 例

一、本志上溯至清朝嘉庆二十五年（公元1820年）下限1988年。本着详今略古的原则，追溯古代史记，多为水、旱、风、潮灾害，水利建设甚少，重点记述中华人民共和国成立以后治水实绩。

二、坡头区行政区域的历史屡有变动，志体的编写以1984年9月建政区域为限，有关章节内容的个别跨越界限，是按当时实际记述。

三、1949年10月，中华人民共和国成立后，简称建国前和建国后。

四、历史纪年的民国以前，按历史习惯之称，在前或后均注明公元年号，中华人民共和国成立以后，一律使用公元纪年。

五、建国前，按各个历史时期的政权、官衔习惯称呼，建国后，按区（县）以下行政部門单位和职务名称纪实。

六、本志正文共10章36节，横排纵写，以白话文体叙事，配有必要图表、照片和附表。

七、大事记按事件发生时间顺序记述，如查对月日不一致的，仅以季节叙述。

八、数字与度量：统计数字和计量，均使用阿拉伯数字，一般统计万数以上的，以万和亿为单位。

九、地面高程计算，采用黄海基面标高，计量采用公制。

十、本志引用资料，大部份来自本区水利电力局入册核实资料，以及郊区档案局、湛江市档案馆、青年运河四联所、广州中心图书馆、吴川县水利电力局、并采用实地调查核实的一些口碑材料等。

目 录

序.....	1
坡头区水利工程示意图.....	3
概 述.....	1
水利建设成就统计表.....	8
水利建设投资统计表.....	10
大事记.....	16
第一章 河流与水资源.....	33
第一节 河流水系.....	33
一、新圩河.....	33
二、陇水河.....	34
三、鉴西江(蕉子岭排渠).....	34
四、石门河.....	36
第二节 水资源.....	36
一、地表水.....	36
二、地下水.....	37
第三节 水 质.....	38
第二章 水旱灾害.....	40
第一节 洪 涝.....	40
一、建国前.....	40
二、建国后.....	41
第二节 旱 灾.....	43
第三节 特大风潮灾.....	44
一、建国前.....	44
二、建国后.....	45

第四节 水土流失·····	48
(一) 流失状况·····	49
(二) 流失因素·····	49
第三章 水利建设基础工作·····	50
第一节 水利规划·····	50
第二节 勘测设计·····	52
第三节 潮汐观测·····	53
第四章 防潮治涝·····	55
第一节 防潮围垦·····	55
(一) 光明海围·····	57
(二) 五里海围·····	58
(三) 南海海围·····	59
(四) 北马海围·····	60
附：北马围工程示意图·····	62
(五) 官渡海围·····	63
(六) 肖坡海围·····	64
(七) 虾塘建设·····	65
附：捍卫万亩以上海围基本情况表·····	66
捍卫千亩以上海围基本情况表·····	67
捍卫五百亩以上海围基本情况表·····	68
五百亩以下海围分布情况统计表·····	69
第二节 防洪治涝·····	70
(一) 乾塘洪区·····	70
(二) 肖坡涝区·····	71
第三节 水土保持·····	72
(一) 山丘地区·····	72

10

(二) 沿海地区·····	73
第五章 蓄水引水工程·····	74
第一节 中型水库·····	74
甘村水库·····	74
附：中型水库基本情况表·····	76
第二节 小型水库·····	77
附：小（二）型水库基本情况表·····	78
山塘分布基本情况表·····	81
第三节 引青工程·····	82
第四节 引鉴工程·····	84
附：青年运河鉴西引水工程情况表·····	87
第六章 提水工程·····	88
第一节 机电提水·····	88
附：主要机站表·····	92
机电、水轮泵站分布表·····	93
第二节 井 灌·····	94
附：井灌分布情况表·····	97
第三节 地方电网·····	98
第四节 人畜饮水·····	99
附：坡头区工业及生活用水情况表·····	101
第七章 水利施工·····	102
第一节 施工组织管理·····	102
第二节 施工质量与安全·····	104
第三节 施工技术及设备·····	105
第八章 水利管理·····	108
第一节 管理体制·····	108

第二节 工程管理	110
(一) 观测检查	110
(二) 包干管理	111
第三节 用水管理	111
第四节 水费征收	112
附: 水费计收情况表	114
第五节 综合经营	115
附: 北马围工程管理年综合经营收入表	116
第九章 防旱、防汛、防风	117
第一节 组织机构	117
第二节 情报与通讯	118
第三节 物资器材	119
第四节 抗灾纪实	120
(一) 特大抗旱纪实	120
(二) 抗台风洪潮纪实	122
第十章 水 政	126
第一节 水利管理机构	126
第二节 水利法规	127
附: 坡头区政府关于保护水利水电工程通告	129
第三节 水库移民	132
附: 简介 (一) “北马”	134
(二) 治水人物	135
(三) 南三防护林带	136
(四) 石门奇观	137
后 记	139

序

编写湛江市坡头区水利专志，是我区一件大事，在上级有关部门指导和编写人员的努力下，经过数年时间，终于完成与读者见面了，这是可喜可贺的。

坡头区地处南海滨岸，在历史上是雷州半岛的不毛之地，人民深受水、旱、风、潮“四害”之苦。从清朝到民国期间，全区水利仅有一些村边的小水塘和田头土井，解决不了旱患。坡头地区是“四害”发生频繁的地方。1820年至1949年间发生的六次大的风潮水旱灾害，吴川县志有所记载：“夏秋飓风，大雷雨发作，损稼败舟，崩岗塌屋，祸弥酷然。”“冬春若无雪意，旱灾降临，桃李已死，人无宁处。”这是触目惊心的史实。

中华人民共和国诞生后，我区人民在中国共产党的领导下，发扬大无畏的革命精神，积极投入水利建设，从1950年到1988年，全区兴建海围工程78宗，其中万亩以上海围6宗，捍卫耕地面积18.63万亩，捍卫人口7.5万人，占全区总耕地面积21.72万亩的85.8%。兴建蓄水、引水、提水工程359宗和打井1089眼，有效灌面积12.4万亩，在抗御水、旱、风、潮“四害”的斗争中取得很大成绩，大大改善了农业生产条件，为发展农业生产打下坚实基础。特别是1985年建区以来，区委、区政府贯彻执行湛江市委、市政府“关于大力发展（两水一牧）为重点的开发性农业”的指示，全区建成虾塘三万多亩。与此同时，加固维修海堤110多公里，保护农田12万亩和10万人的

安全。还养蚝1.8万亩，养贻贝1千多亩，养鱼2万多亩，种植水果4万多亩，改善了生态环境，取得了明显的经济效益和社会效益。

《湛江市坡头区水利志》以详今略古，生动地记述了坡头人民战天斗地、改造山河海疆的战斗历程，这是坡头人民在中国共产党的领导下，发扬愚公移山的精神，进行改天换地所取得的光辉成就，为了解坡头区水利建设的历史，为发展现代水利事业提供借鉴。

回顾过去，坡头区的水利事业取得了可喜的成绩，展望未来，前景必定更加绚丽壮阔。

李 平

一九九二年十月

（李平系中共湛江市坡头区委书记）

概 述

坡头是湛江市辖县级区，自隋朝起为属吴川县管治，历史上无大变动。清·光绪二十五年十月十四日（公元1899年11月），在鸦片战争时期，法国入侵中国，法国胁迫清政府签订《中法互订广州湾租界条约》，将吴川、遂溪两县属部分陆地、岛屿以及麻斜海湾（包括现坡头区）划为法国租界，统称“广州湾”。民国三十二年二月（1943年3月），日本侵略军占领广州湾，坡头沦陷。民国三十四年（1945年）9月抗日战争胜利后，由民国政府收复，以广州湾范围划设市治，定名“湛江市”，坡头划入市区管辖。1949年12月19日湛江解放，由湛江市人民政府接管，南三、乾塘改称滨海区，海头、大平改称新陆区。1951年滨海区划归吴川县，设七、八、九区；1952年12月，设立雷东县，将九区的南三、调东、北涯等岛屿划归雷东管辖；1958年9月，雷东县合并湛江市，同时将七区的龙头、官渡，八区的坡头、乾塘等公社划入湛江市郊区管辖；1983年9月实行市管县体制，坡头区于1984年9月从原市郊区分出建置，下辖南三、坡头、乾塘、龙头、官渡五镇和南调、麻斜两街道办事处。区址在南调路与南海西部石油公司基地毗邻。

坡头区位于雷州半岛东北部，地理座标为东经 $110^{\circ} 20' \sim 110^{\circ} 38' 18''$ ，北纬 $20^{\circ} 5' \sim 21^{\circ} 26' 37''$ 。东接吴川县，西与霞

山、赤坎区和遂溪县隔海相望，南临南海，北连廉江县。东西相距 20.6 公里，南北伸延 40 公里，幅员总面积 607 平方公里。全区由一个半大陆和南三岛组成。地势北高南低，为沿海丘陵地区，北部海拔 10~15 米之间，最高点有特思山，俗称：尖山岭、笔架岭，海拔分别为 171 米和 100 米，东、西、南三面临海，海拔 4~14 米之间。海岸线全长 192 公里。全区耕地面积 21.216 万亩，其中水旱田 12.856 万亩，坡地 8.866 万亩。总人口 27.915 万人，其中非农业人口 4.152 万人，农业人口 23.763 万人，人均耕地为 0.778 亩。建国以来，在中国共产党和人民政府的领导下，坡头区人民自力更生，艰苦奋斗，不断发展生产，逐步提高生活。1984 年 9 月建区以后，社会经济文化建设发生了巨大变化，到 1988 年，全区社会总产值 59032 万元，国民生产总值 23650 万元，国民收入 21988 万元，比对建区初期 1984 年社会总产值 12300 万元，国民生产总值 7200 万元和国民收入的 6920 万元，均翻了两番多。

坡头区属亚热带海洋性气候，气温较高，夏秋之间多在摄氏 32℃~35℃，且多雷雨，风向随季节变化，春季多吹东风到东北风，夏季多吹南风到东南风，秋季多吹南风到西南风，冬季多吹北风到东北风。多年平均气温摄氏 23.1℃，历史最高气温 38.1℃，最低气温 2.8℃。日照多年平均 1918 小时，日照最长 2160.6 小时，日照最短 1665.6 小时，在 0℃以上的多年平均总积温 8437.3℃，全年无霜期长达 364 天，适应作物生长。雨量较为充沛，多年平

均降雨量为 1508 毫米，但年内分布不均，降雨大多集中在 5~9 月，占全年雨量 80% 以上。每年 5~10 月台风较多，遇台风登陆，伴随大雨、暴雨或暴潮，无台风年份，雨量大减，容易出现旱灾。

本区无较大河流，水资源相当短缺。靠引雷州青年运河 0.52 亿立方米和鉴西蕉子岭排洪渠的 0.16 亿立方米水源，再加上地下打井产水 0.656 亿立方米的水源灌溉，人均占有水量 1527 立方米，仅为全国人均水量 2700 立方米的 56.6%。

坡头地处南海之滨，常受热带大气低压影响，历史上受咸潮干旱灾害频繁。由于河流短缺，解放前基本上没有什么水利设施。以旱灾为主，每遇台风暴雨，近海地区也受洪水暴潮侵袭。造成农业生产失收，人民生活困苦。为了抗御水旱灾害，谋求生产的发展，坡头人民在历史上打井挖塘，凿渠引水抗旱，修筑堤围，抗御洪水暴潮。但由于缺乏水利设施，遇到特大水旱灾害，造成农业失收，人民流离失所，往外逃荒，生活极不稳定。

建国以后，在共产党和人民政府的领导下；在省、市有关部门的支持和帮助下，大兴水利建设，经过全区人民“自力更生、艰苦奋斗”建设成初具规模的抗旱、防潮、蓄水、引灌等水利设施。

总结近四十年来的水利建设历程，大体分为四个阶段：一是初步发展时期。采取急功近利，以建设小型塘库，蓄水抗旱，初见成效；二是大规模开展水利建设时期。按照多快好省地建设社会主义的宏伟目标，全面掀起水利工程建设，为水利奠定了良好

的基础设施；三是文化大革命时期。十年浩劫，水利建设处于停顿状态，在“左”的路线干扰下，部分工程无法正常运转，效益下降；四是开放改革时期。恢复正常运行，进行全面整顿，采取调整、改革、巩固、充实、提高。水利部门提出：以工程管理为重点，完善各项规章制度，大搞综合效益。

一是：1950年至1957年，是水利建设的初步发展时期，以毛主席“兴修水利，保证农业增产”的指示作为农田水利建设的方向。发动全区人民群众，着重抗灾复堤，修复原有水利设施，发展农业生产。同时，进行全面调查规划，提出水利建设计划方案，逐步掀起打井、开挖塘库等小型水利建设热潮。解救短期干旱，初见成效；

二是：1958年到1965年，是水利建设的大发展时期。1958年5月，中国共产党第八届二中全会提出“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”总路线。同年8月，中共中央对水利工作的指示提出：以“小型为主，以蓄为主，社办为主”的指导方针。中共湛江地委还提出“把天上的水蓄起来，把河里的水引上来，把地下的水挖出来，把洪水和海潮挡起来”的战斗口号。各级党委和政府根据上级的指示精神，深入动员组织群众，掀起了大规模的水利建设，以大跃进的方式，开展围海造田，引用青年运河和鉴西水源灌溉，还在丘陵山区筑塘打井补充水源，为水利建设奠定良好的基础设施；

三是：1966 年“文化大革命”开始，这是十年浩劫的阶段。市、区、社领导班子瘫痪，水利工作受到干扰，在“左”倾路线影响下，基层水利水电工程管理工作无法正常进行，许多工程无人管理，效益严重下降，影响了农业生产的发展。这期间，广大农民群众按照毛主席“水利是农业的命脉”的指示，做到“抓革命促生产。”努力排除干扰，大部分干部职工坚守水利岗位，不参加任何派别斗争，继续进行水利建设；

四是：1977 年至 1988 年，全区水利工作进入了以工程管理为重点，提高工程综合效益和进行调整改革巩固充实提高的新时期。区水利工作重点：是对现有工程进行维修加固、更新、配套，加强管理，提高效益。随着国民经济的全面发展，从过去的单一为农业服务，扩大为国民经济和社会发展服务。区水利部门首先加强工程管理工作的领导，按照省和专区的统一部署，在工程管理处推行“五定一奖”（定任务、定时间、定质量、定领导，完成任务奖和不完成任务罚）的管理岗位责任制，干部职工认真坚持工作岗位，深入受益乡村，组织发动群众进行渠道清淤、维修养护，管水调水，以及开展水费征收，综合经营等，工作积极性逐步提高，效率显著，逐年完成了任务，完善和健全了各项管理制度。

从 1950 年到 1988 年，据统计全区建成围垦工程 78 宗，其中万亩以上海围 6 宗，万亩以下 10 宗，千亩以下 62 宗，共有主

副堤 139 条，全长 79.31 公里，捍卫耕地面积 18.63 万亩，捍卫人口 7.51 万人。治涝面积 4.26 万亩。

建成蓄水工程 112 宗，其中中型水库 1 宗，小（二）型水库 27 宗，塘库 84 宗，设计总库容 2112.2 万立方米，灌溉面积 3.14 万亩。建成引水工程的有：雷州青年运河龙头、官渡、坡头灌区和鉴西江工程乾塘灌区，设计引水流量 6.5 立方米/秒，计划灌溉面积 7.2 万亩（实际灌溉面积 4 万亩）。

建成机械排灌站 16 座，电力排灌站 31 座，水轮泵站 7 座，流动抽水站（组）191 个，总装机容量 1466 千瓦和 2326 匹马力，设计提水流量 7.91 立方米/秒。打井 1089 眼，其中自流井 69 眼，深机井 191 眼，大口径井 829 眼，灌溉面积 5.31 万亩。还建成食水工程 73 宗，解决 70 条村庄 2.6 万人的食水困难。架设 35 千伏高压电线路 42.5 公里，10 千伏线路 450.4 公里，低压线路 1080 公里。治理水土流失面积 42.6 平方公里。

从 1950 年到 1988 年，全区投入水利水电建设的总工程费 5404.5 万元，其中：国家投资 1288.5 万元，市、区投资 774 万元，群众自筹 3342 万元，总投放劳动力 1349.72 万工日，完成土方 1496.29 万立方米，石方 20.01 万立方米，混凝土 7.32 万立方米，使用钢材 599 吨，水泥 38357 吨，木材 823 立方米。

回顾三十九年水利建设事业发展的历程，全区人民在党和人民政府的领导下，同心合力，艰苦奋斗，使水利事业取得可喜成

绩，成为坡头区国民经济的基础产业，将越来越发挥其主要职能作用。但从今后社会发展，对水利建设的要求，任务是十分艰巨的。全区还有四成耕地面积缺乏水利设施，经济发展和人民生活用水不断增加。而在现有水利工程中，存在着工程老化，质量差，隐患多，管理不善，效益下降，抗灾能力低等，不能满足全区工农业生产发展和人民生活用水的需要，必需要不断更新改造，维修加固，才能发挥其应有效益。展望未来，随着国民经济和社会的发展，坡头区的水利建设将乘着改革开放的春风，创造更为有利的条件，取得更大的成就，跨进新的历史时期，更好地为工农业生产服务，为社会服务。